

REMARKS

The Examiner is thanked for the due consideration given the application. The specification has been amended to insert headings. Documents pertaining to the deposit of biological materials are appended to this paper.

Acknowledgement of the allowabilty of claim 42 (now canceled) is noted with appreciation.

Claims 69-81 are pending in the application and correspond to the elected invention. Claims 35-68 have been canceled by this amendment. New independent claim 69 generally includes the subject matter of canceled allowable claim 42, as well as subject matter from canceled claims 35 and 43. New dependent claims 70-81 correspond to canceled claims 36-41. New claim 79, corresponding to old claim 48 recites a composition including at least the antibody of instantly allowable claim 69.

Rejection Under 35 USC §101

Claims 35-43 (now canceled) have been rejected under 35 USC §101 as being drawn to non-statutory subject matter. This rejection is respectfully traversed.

The Official Action asserts that the claims are drawn to a conformational antibody capable of specifically binding to the natural HCV viral envelope. The Official Action further asserts that the recitation of "conformational" antibody does not define the present invention's antibodies as different from those found in nature.

However, new independent claim 69 incorporates the subject matter of acknowledged allowable claim 42 (amino acids corresponding to SEQ ID NOS: 1-3), and there is no indication in the art of antibodies specifically binding to three regions corresponding to E2 aa297-306 and aa480-494 and E1 aa613-621 of HCV envelope protein.

Moreover, the art fails to recognize that antibodies specifically recognizing 3 regions in two different HCV envelope proteins.

As a result, the conformational antibodies of the present invention is clearly a human made invention that gives these materials new forms, qualities, properties or combinations for the treatment of HCV.

This rejection is believed to be overcome, and withdrawal thereof is respectfully requested.

Rejection Under 35 USC §112, First Paragraph

Claims 44-47 and 51 (now canceled) have been rejected under 35 USC §112, first paragraph as failing to comply with the enablement requirement. This rejection is respectfully traversed.

The Official Action asserts that a deposit of CNCM I-2982 and CNCM I-2983 hybridomas under the Budapest Treaty is required.

Attached to this paper is the proper documentation attesting to the deposit of CNCM I-2982 and CNCM I-2983 hybridomas in full compliance with the Budapest treaty.

The claims are thus fully enabled by the deposit.

This rejection is believed to be overcome, and withdrawal thereof is respectfully requested.

Art Rejections

Claims 35-40 and 43 (now canceled) have been rejected under 35 USC §102(b) as being anticipated by COCQUEREL et al. (*Journal of Virology*, January 2003, Vol. 77, p. 1604-1609). Claims 35-41, 43 and 48 have been rejected under 35 USC §102(b) as being anticipated by FOUNG et al. (WO 02/057314 A2). Claims 64 and 65 have been rejected under 35 USC §102(b) as being anticipated by LECHMANN et al. (*Hepatology*, 2001, Vol. 34, p. 417-423).

Newly presented independent claim 69 incorporates the subject matter of canceled claim 42, which the Official Action has acknowledged is patentable. As a result, independent claim 69 is instantly patentable over the cited art references. Claims depending upon claim 69 are patentable for at least the above reasons.

These rejections are believed to be overcome, and withdrawal thereof is respectfully requested.

Conclusion

The Examiner is thanked for considering the Information Disclosure Statement filed September 21, 2005, and for making an initialed Form PTO-1449 of record in the application.

Prior art of record but not utilized is believed to be non-pertinent to the instant claims.

The rejections are believed to be overcome, obviated or rendered moot, and no issues remain. The Examiner is accordingly respectfully requested to place the application in condition for allowance and to issue a Notice of Allowability.

The Commissioner is hereby authorized in this, concurrent, and future replies, to charge payment or credit any overpayment to Deposit Account No. 25-0120 for any additional fees required under 37 C.F.R. § 1.16 or under 37 C.F.R. § 1.17.

Respectfully submitted,

YOUNG & THOMPSON

/Robert E. Goozner/
Robert E. Goozner, Reg. No. 42,593
Customer No. 00466
209 Madison Street, Suite 500
Alexandria, VA 22314
Telephone (703) 521-2297
Telefax (703) 685-0573
(703) 979-4709

REG/lad

APPENDIX:

The Appendix includes the following item(s):

- ☒ - Certificate of Verification for the translation of attached documents
- ☒ - Microorganism Deposit Information and Certificates for CNCM I-2983 and CNCM I-2982:

- copy of deposit slip to CNCM of hybridoma CNCM I-2982 and CNCM I-2983;

- copy of the accompanying document signed by the CNCM authorized person;

- English translation of the French document signed by the SNCM authorizing person.

CERTIFICATE OF VERIFICATION

I, Catherine GROSSET-FOURNIER

of

GROSSET- FOURNIER &DEMACHY SARL

54, rue Saint Lazare

F-75009 PARIS

France

hereby declare

1. that I am competent in the French and English languages,
2. that, to the best of my knowledge and belief, the attached document is a true and complete English translation made by me of the receipt of the deposit of the CNCM I-2982 and CNCM I-2983 hybridomas, and that the said English translation corresponds in all material respects with the French original.

Dated this 6th day of June 2008


Catherine GROSSET-FOURNIER

CNCM

Collection Nationale
de Cultures de Microorganismes
(National collection
of Micro organisms Culture)
INSTITUT PASTEUR
25, Rue du Docteur Roux
F-75724 PARIS CEDEX 15

Tel : + (33 1) 45 68 82 50
Fax : + (33 1) 45 68 82 36

Paris, 29th April 2003

INSERM
101, rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13

For the attention of :

Mrs Christine BERLING
Joint Director
Valorisation & Transfer of Technologies Department

O/R : CNCM-12897.04/03

Subject: Two hybridomas filed on the 19 March 2003 according to Budapest Treaty

In the name of :

INSTITUT NATIONAL de la SANTE
et de la RECHERCHE MEDICALE
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS CEDEX 13

Identification reference

HYBRIDOME D4.12.9
HYBRIDOME D32.10

Registration number

CNCM I-2982
CNCM I-2983

Copy : MRS M. A. PETIT, Virus of Hepatitis & associated pathologies.
INSERM U 271, 151 cours Albert Thomas – 69424 LYON Cedex 03

Madam,

Further to the initial filings according to Budapest Treaty of two hybridomas above-mentioned, you will find herewith for each of these filings:

- 1- the receipt following the rule 7.1, certifying reception & acceptance of biological material ;
- 2- the declaration on viability following the rule 10.2 a)i), ratifying the file.

Wishing you a good receipt of the present and staying at your disposal, please accept, Madam, the expression of my distinguished consideration.

Yours sincerely

Georges WAGENER

CNCM

Collection Nationale
de Cultures de Microorganismes

INSTITUT PASTEUR

25, Rue du Docteur Roux
F-75724 PARIS CEDEX 15

12 MAR 2003

COURRIER ARRIVEE

INSERM

101, rue de Tolbiac
75654 Paris Cedex 13

Tel : (33-1) 45 68 82 50

Fax : (33-1) 45 68 82 36

A l'attention de

M^{me} Christine BERLING

Directrice Adjointe

Département Valorisation et Transfert de Technologies

N/R : CNCM-12897.04/03

Obj : Deux hybridomes déposés le 19 mars 2003 sous le Traité de Budapest

Au nom de

INSTITUT NATIONAL de la SANTE
et de la RECHERCHE MEDICALE
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS CEDEX 13

Références d'identification

HYBRIDOME D4.12.9
HYBRIDOME D32.10

Numéros d'enregistrement

CNCM I-2982
CNCM I-2983

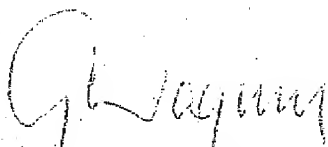
Copie : **M^{me} M.-A. PETIT**, Virus des Hépatites et Pathologies Associées
INSERM U 271, 151 cours Albert Thomas - 69424 LYON Cedex 03

Madame,

Faisant suite aux dépôts initiaux sous le Traité de Budapest des deux hybridomes cités en objet, vous trouverez ci-joint pour chacun de ces dépôts

1. le récépissé en application de la règle 7.1., attestant la réception et l'acceptation du matériel biologique;
2. la déclaration sur la viabilité en application de la règle 10.2.a)i), validant le dépôt.

Vous souhaitant bonne réception de la présente et restant à votre disposition, je vous prie d'agréer, Madame, l'expression de ma considération distinguée.


Georges WAGENER

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRE :

**INSTITUT NATIONAL de la SANTE
et de la RECHERCHE MEDICALE**
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS CEDEX 13

RECEPISSE EN CAS DE DEPOT INITIAL,
délivré en vertu de la règle 7.1 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée au bas de cette page

NOM ET ADRESSE
DU DEPOSANT

I. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME

Référence d'identification donnée par le
DEPOSANT :

HYBRIDOME D32.10

Numéro d'ordre attribué par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE :

I - 2983

II. DESCRIPTION SCIENTIFIQUE ET/OU DESIGNATION TAXONOMIQUE PROPOSEE

Le micro-organisme identifié sous chiffre I était accompagné :



d'une description scientifique



d'une désignation taxonomique proposée

(Cocher ce qui convient)

III. RECEPTION ET ACCEPTATION

La présente autorité de dépôt internationale accepte le micro-organisme identifié sous
chiffre I, qu'elle a reçu le **19 mars 2003** (date du dépôt initial) ¹

IV. RECEPTION D'UNE REQUETE EN CONVERSION

La présente autorité de dépôt internationale a reçu le micro-organisme identifié sous
chiffre I le (date du dépôt initial)
et a reçu une requête en conversion du dépôt initial en dépôt conforme au Traité de
Budapest le (date de réception de la requête en conversion)

V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE

Nom :

CNCM

Collection Nationale
de Cultures de Microorganismes

Adresse :

INSTITUT PASTEUR

28, Rue du Docteur Roux
F-75724 PARIS CEDEX 15

Signature(s) de la (des) personne(s)
compétente(s) pour représenter l'autorité
de dépôt internationale ou de l'(des)
employé(s) autorisé(s) **Georges WAGENER**

Date : Paris, le 29 avril 2003

1. En cas d'application de la règle 6.4.d), cette date est la date à laquelle le statut
d'autorité de dépôt internationale a été acquis.

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRE :

**INSTITUT NATIONAL de la SANTE
et de la RECHERCHE MEDICALE**
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS CEDEX 13

RECEPISSE EN CAS DE DEPOT INITIAL,
délivré en vertu de la règle 7.1 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée au bas de cette page

NOM ET ADRESSE
DU DEPOSANT

I. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME	
Référence d'identification donnée par le DEPOSANT : <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">HYBRIDOME D4.12.9</div>	Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE : <div style="text-align: center; font-size: 1.2em; font-weight: bold;">I - 2982</div>
II. DESCRIPTION SCIENTIFIQUE ET/OU DESIGNATION TAXONOMIQUE PROPOSEE	
Le micro-organisme identifié sous chiffre I était accompagné : <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> d'une description scientifique </div> <div> <input type="checkbox"/> d'une désignation taxonomique proposée </div> </div> <p>(Cocher ce qui convient)</p>	
III. RECEPTION ET ACCEPTATION	
La présente autorité de dépôt internationale accepte le micro-organisme identifié sous chiffre I, qu'elle a reçu le 19 mars 2003 (date du dépôt initial) ¹	
IV. RECEPTION D'UNE REQUETE EN CONVERSION	
La présente autorité de dépôt internationale a reçu le micro-organisme identifié sous chiffre I le (date du dépôt initial) et a reçu une requête en conversion du dépôt initial en dépôt conforme au Traité de Budapest le (date de réception de la requête en conversion)	
V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE	
Nom : CNCM Collection Nationale de Cultures de Microorganismes Adresse : INSTITUT PASTEUR 28, Rue du Docteur Roux F-75724 PARIS CEDEX 15	Signature(s) de la (des) personne(s) compétente(s) pour représenter l'autorité de dépôt internationale ou de l'(des) employé(s) autorisé(s) Georges WAGENER <div style="text-align: right;"> Date : Paris, le 29 avril 2003 </div>

¹ En cas d'application de la règle 6.4.d), cette date est la date à laquelle le statut
d'autorité de dépôt internationale a été acquis.

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRE :

Madame Christine BERLING,
Directrice Adjointe
Département de la Valorisation et
du Transfert de Technologies
INSERM
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS CEDEX 13

NOM ET ADRESSE DE LA PARTIE
A LAQUELLE LA DECLARATION SUR LA
VIABILITE EST DELIVREE

DECLARATION SUR LA VIABILITE,
délivrée en vertu de la règle 10.2 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée à la page suivante

I. DEPOSANT	II. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME
Nom : INSTITUT NATIONAL de la SANTE et de la RECHERCHE MEDICALE Adresse : 101 rue de Tolbiac 75654 PARIS CEDEX 13	Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE : I - 2983 Date du dépôt ou du transfert ¹ : 19 mars 2003
III. DECLARATION SUR LA VIABILITE	
La viabilité du micro-organisme identifié sous chiffre II a été contrôlée le 19 mars 2003 ² . A cette date, le micro-organisme <input checked="" type="checkbox"/> ³ était viable <input type="checkbox"/> ³ n'était plus viable	

¹ Indiquer la date du dépôt initial ou, si un nouveau dépôt ou un transfert ont été effectués, la plus récente des dates pertinentes (date du nouveau dépôt ou date du transfert).

² Dans les cas visés à la règle 10.2.a)ii) et iii), mentionner le contrôle de viabilité le plus récent.

³ Cocher la case qui convient.

IV. CONDITIONS DANS LESQUELLES LE CONTROLE DE VIABILITE A ETE EFFECTUE ⁴

V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE

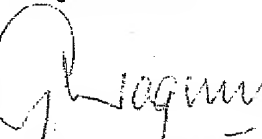
Nom : **CNCM**
Collection Nationale
de Cultures de Microorganismes

Adresse : **INSTITUT PASTEUR**
28, Rue du Docteur Roux
F-75724 PARIS CEDEX 15
FRANCE

Signature(s) de la (des) personne(s)
compétente(s) pour représenter l'autorité
de dépôt internationale ou de l'(des)
employé(s) autorisé(s) :

Georges WAGENER

Jean-François BUREAU
Conseiller scientifique de la CNCM
pour les virus et les cultures cellulaires



Date : Paris, le 29 avril 2003

⁴ A remplir si cette information a été demandée et si les résultats du contrôle étaient négatifs.

TRAITE DE BUDAPEST SUR LA RECONNAISSANCE
INTERNATIONALE DU DEPOT DES MICRO-ORGANISMES
AUX FINS DE LA PROCEDURE EN MATIERE DE BREVETS

FORMULE INTERNATIONALE

DESTINATAIRE :

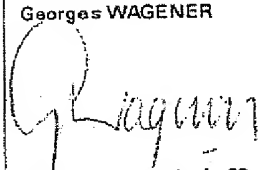
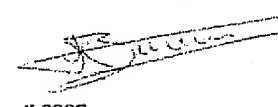
Madame Christine BERLING,
Directrice Adjointe
Département de la Valorisation et
du Transfert de Technologies
INSERM
101, rue de Tolbiac
75654 PARIS CEDEX 13

NOM ET ADRESSE DE LA PARTIE
A LAQUELLE LA DECLARATION SUR LA
VIABILITE EST DELIVREE

DECLARATION SUR LA VIABILITE,
délivrée en vertu de la règle 10.2 par
l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE
identifiée à la page suivante

<p>I. DEPOSANT</p> <p>Nom : INSTITUT NATIONAL de la SANTE et de la RECHERCHE MEDICALE</p> <p>Adresse : 101 rue de Tolbiac 75654 PARIS CEDEX 13</p>	<p>II. IDENTIFICATION DU MICRO-ORGANISME</p> <p>Numéro d'ordre attribué par l'AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE :</p> <p style="text-align: center;">I - 2982</p> <p>Date du dépôt ou du transfert ¹ :</p> <p style="text-align: center;">19 mars 2003</p>
<p>III. DECLARATION SUR LA VIABILITE</p>	
<p>La viabilité du micro-organisme identifié sous chiffre II a été contrôlée le 19 mars 2003 ². A cette date, le micro-organisme</p> <p><input checked="checked" type="checkbox"/> ³ était viable</p> <p><input type="checkbox"/> ³ n'était plus viable</p>	

- 1 Indiquer la date du dépôt initial ou, si un nouveau dépôt ou un transfert ont été effectués, la plus récente des dates pertinentes (date du nouveau dépôt ou date du transfert).
- 2 Dans les cas visés à la règle 10.2.a)ii) et iii), mentionner le contrôle de viabilité le plus récent.
- 3 Cocher la case qui convient.

IV. CONDITIONS DANS LESQUELLES LE CONTROLE DE VIABILITE A ETE EFFECTUE ⁴	
V. AUTORITE DE DEPOT INTERNATIONALE	
Nom : CNCM Collection Nationale de Cultures de Microorganismes Adresse : INSTITUT PASTEUR 28, Rue du Docteur Roux F-75724 PARIS CEDEX 15 FRANCE	Signature(s) de la (des) personne(s) compétente(s) pour représenter l'autorité de dépôt internationale ou de l'(des) employé(s) autorisé(s) : Georges WAGENER Jean-François BUREAU Conseiller scientifique de la CNCM pour les virus et les cultures cellulaires   Date : Paris, le 29 avril 2003

⁴ A remplir si cette information a été demandée et si les résultats du contrôle étaient négatifs.